

- TANAMAN - PERKEKALAN MITRA
- CARIAN

**PENGARUH PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP PEMBENTUKAN DAN PERTUMBUHAN
KALUS EKSPLAN PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *grossuum*)**

SKRIPSI



KK
MPB.05/97
Chu
P

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

LILIK CHUDAIFAH

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**PENGARUH PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP PEMBENTUKAN DAN PERTUMBUHAN
KALUS EKSPLAN PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *grossuum*)**

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

LILIK CHUDAIFAH

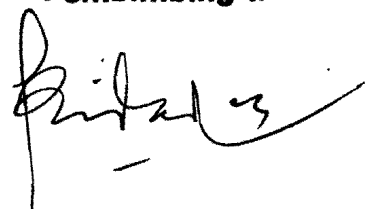
089210939

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Dra. Edy Setiti Wida U, MS.
NIP. 131 406 062

Pembimbing II


Dra. Y. Sri Wulan M., MSi.
NIP. 131 801 396

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : PENGARUH PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP PEMBENTUKAN DAN PERTUMBUHAN KALUS
EKSPLAN PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *grossuum*)

Penyusun : LILIK CHUDAIFAH

Nomor Induk : 089210939

Tanggal Ujian : 16 Januari 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Dra. Edy Setiti Wida U., MS.)
NIP. 131 406 062

(Dra. Y. Sri Wulan M., MSi.)
NIP. 131 801 396

mengetahui,

Dekan FMIPA
Universitas Airlangga,
(Drs. Harjana Msc.)
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR,

(Dra. Hs. Mariatun Loegito MS.)
NIP. 130 206 118

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : PENGARUH PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP PEMBENTUKAN DAN PERTUMBUHAN KALUS
EKSPLAN PAPRIKA (*Capsicum annum* var. *grossuum*)

Penyusun : LILIK CHUDAIFAH

Nomor Induk : 089210939

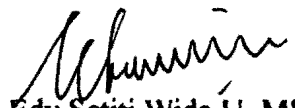
Tanggal Ujian : 16 Januari 1997

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.

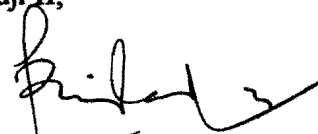
menyetujui,

Surabaya, 23 Januari 1997

Penguji I,


(Dra. Edy Setiti Wida U., MS.)
NIP. 131 406 062


Penguji II,


(Dra. Y. Sri Wulan M., MSi.)
NIP. 131 801 396

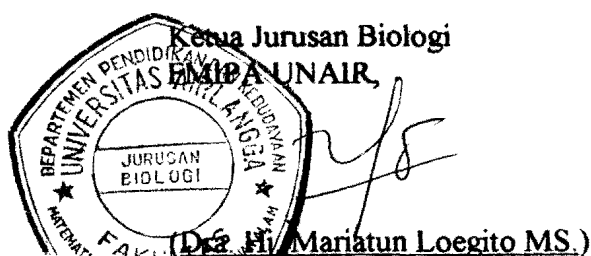
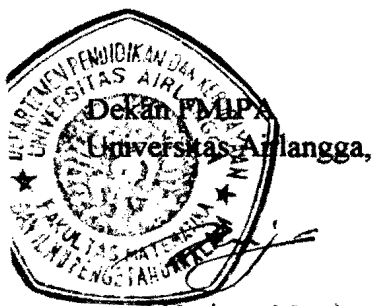
Penguji III,


(Dra. Hj. Mariatun Logeito, MS.)
NIP. 130 206 118

Penguji IV,


(Drs. H. Hery Purnomobasuki, MSi.)
NIP. 131 933 018

mengetahui,



Chudaifah L., 1987, Pengaruh Penambahan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus Eksplan Paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*), skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Edy Setiti W. Utami, MS. dan Dra. Y. Sri Wulan Manuhara, MSi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Paprika merupakan komoditi yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dan peluang yang luas baik di dalam maupun di luar negeri. Penyediaan paprika di dalam negeri banyak mengalami kesulitan. Hal ini disebabkan sulitnya perawatan paprika tersebut dan harga biji paprika yang relatif mahal karena harus di datangkan dari luar negeri. Oleh karena itu perlu dilakukan penyediaan bibit paprika melalui metode kultur jaringan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : Apakah penambahan at pengatur tumbuh NAA dan kinetin ke dalam media kultur berpengaruh terhadap pembentukan dan pertumbuhan kalus eksplan paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*).

Penelitian menggunakan Rancangan acak lengkap dengan tiap-tiap langkah terdiri dari 4 dosis perlakuan NAA dan kinetin yaitu 0 mg/l, kinetin 1 mg/l, NAA 1 mg/l, NAA 1 mg/l kinetin 1 mg/l untuk penelitian langkah -1 dan NAA 0,5 mg/l kinetin 1 mg/l, NAA 1 mg/l kinetin 2 mg/l, NAA 2 mg/l kinetin 1 mg/l, NAA 1 mg/l kinetin 0,5 mg/l untuk penelitian tahap -2, dengan masing-masing perlakuan terdiri dari 15 ulangan. Data yang di peroleh diuji dengan menggunakan Analisis Varian (ANOVA) kemudian dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan zat pengatur tumbuh NAA dan kinetin pada berbagai konsentrasi ke dalam media kultur berpengaruh nyata terhadap pembentukan dan pertumbuhan kalus eksplan paprika. Dan perlakuan kombinasi NAA 1 mg/l kinetin 1 mg/l merupakan kombinasi yang paling sesuai untuk pembentukan dan pertumbuhan kalus eksplan paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*).

Kata kunci : (*Capsicum annum* var. *grossum*), kultur jaringan, kalus